⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-133886

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)5月7日

B 62 J 17/00

A 7149-3D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

69発明の名称

自動二輪車のフエアリングマウント構造

②特 願 平2-255235

②出 願 平2(1990)9月27日

@発 明 者

加茂、

正博

静岡県引佐郡細江町気賀3196-3

⑩発 明 者 森 下

隆 義

静岡県浜松市領家3丁目6-4

⑪出 願 人 スズキ株式会社

静岡県浜松市高塚町300番地

個代 理 人 并理士 波多野 久

外1名

明 細 書

1. 発明の名称

自動二輪車のフェアリングマウント構造

2. 特許請求の範囲

車両の前方を覆うフェアリングにミラーが設置され、上記フェアリングがカウリングブレースを介して車体フレームのヘッドパイプに支持された自動二輪車のフェアリングマウント構造において、上記カウリングブレースが上記ヘッドパイプの上部に召動支持され、ヘッドパイプの下部に固定支持されたことを特徴とする自動二輪車のフェアリングマウント構造。

3. 発明の詳細な説明

(発明の目的)

(産業上の利用分野)

この発明は、自動二輪車の車両前方を覆うフ

ェアリングマウント構造に関する。

(従来の技術)

自動二輪車には、車両の前方をフェアリングで覆って、空気抵抗を低減したものがある。このようなフェアリングは、車体フレームのヘッドパイプにカウリングブレースを用いて支持され、このフェアリングに後方確認用のミラーが浮動支持される。

ところが、このようなフェアリングマウント装置では、ヘッドパイプ上部の大きな振動がカウリングブレースを経てフェアリングに伝達されてしまい、その結果ミラーの振動が大きくなってしまう恐れがある。

一方、後方確認用のミラーが、ヘッドパイプに固定されたミラー取付用ステーに浮動支持されたものもある。しかし、この場合には、フェアリングを支持するカウリングブレースの外にミラー取付用ステーが設置されるので、コストが上昇してしまう欠点がある。

(発明が解決しようとする課題)

上述のように、従来のフェアリングマウント

接置やミラー取付装置では、後方確認用ミラーの --- る自動二輪車のフェアリングマウント構造によれ 振動が大きくなってしまったり、コストが上昇す ば、フェアリングを支持するカウリングブレース る恐れがある。 がヘッドパイプの上部に浮動支持されたので、ヘ

この発明は、上述の事情を考慮してなされたものであり、フェアリングに設置されたミラーの振動を低コストにて低減できる自動二輪車のフェアリングマウント装置を提供することを目的とする。 〔発明の構成〕

(課題を解決するための手段)

この発明は、車両の前方を覆うフェアリングにミラーが設置され、上記フェアリングがカウリングブレースを介して車体フレームのヘッドパイプに支持された自動二輪車のフェアリングマウント構造において、上記カウリングブレースが上記ヘッドパイプの上部に浮動支持され、ヘッドパイプの下部に固定支持されたことを特徴とするものである。

(作用)

一般に、ヘッドパイプの振動はその上部が大 きく、下部が小さい。したがって、この発明に係

輪1がフロントフォーク3の下端で軸支され、このフロントフォーク3が車体フレーム4のヘッドパイプ5に回動可能に支持されて、前輪1が操舵される。符号6は、フロントフォーク3の上端に固定されたハンドルである。

上記後輪2は、スイングアーム7を介して車両の上下方向に揺動可能に軸支され、図示しないリアクッションユニットにより緩衝懸架される。この後輪2が、車体フレーム4に搭載された図示しないエンジンにより駆動される。このエンジンの上方にフューエルタンク8が配置され、このフューエルタンク8の後方にシート9が配設される。

上記フロントフォーク 3 からエンジン4 に至る 車両前方領域にフェアリング 1 0 が配置される。 このフェアリング 1 0 は、アッパカウル 1 1、セ ンタカウル 1 2 およびロアカウル 1 3 から構成され、このうちアッパカウル 1 1 がカウリングプレ ース 1 4 により、車体フレーム 4 のヘッドパイプ 5 に支持される。

次に、アッパカウル11のヘッドパイプ5への

-る自動工論車のフェアリングマウント構造によれば、フェアリングを支持するカウリングブレースがヘッドパイプの上部に浮動支持されたので、ヘッドパイプ上部からカウリングブレースへ伝達する振動を低減できる。と同時に、カウリングブレースの取付強度を向上できる。これらのことから、フェアリングの剛性および防振を確保でき、このフェアリングに設置されたミラーの振動を低減できる。

(実施例)

以下、この発明の実施例を図面に基いて説明 する。.

第1図は、この発明に係る自動二輪車のフェアリングマウント構造の一実施例を、一部を断面表示し、フロントフォークを省略して示す自動二輪車の部分断面図である。第2図は、第1図の一実施例が適用された自動二輪車の全体側面図である。

第2図に示すように、自動二輪車は、車両の前後に前輪1および後輪2がそれぞれ配置され、前

マウント構造を説明する。

まず、カウリングブレース14は、第6図から 第8図に示すように、車両前方側へ略U字形状に 湾曲した左右一対のブレースチューブ15と、こ れらのブレースチューブ15間に掛け渡されたブ レースアッパブリッジ16と、左右一対のブレー スチューブ15間にロアブリッジリーンフォース メント17を介して掛け渡されたブレースロアブ リッジ18と、を有して構成される。

ブレースアッパブリッジ16およびブレースロアブリッジ18の車両左右方向中央位置に、それぞれブレースアッパチューブ19Aおよびブレースロアチューブ19Bが固着され、これらの各先端部にブレースアッパホルダ20およびブレースロアホルダ21は、断面コ字形状に形成される。

左右一対のプレースチューブ15の上端部にミ ラー取付プラケット22が設置される。各プレー スチューブ15とプレースアッパブリッジ16と の接合部付近に、ブレースチューブリーシフォー・・・レース-1 4のブレーステッパホルダ-2 0 およびブ スメント23が固着される。さらに、ブレースア ッパブリッジ16およびブレースロアブリッジ1 8には、図示しないヘッドランプ取付用のヘッド ランプアッパブラケット24およびヘッドランプ ロアプラケット25がそれぞれ間着される。上述 のようにして、カウリングプレース14が構成さ れる。

さて、第2図に示すように、ヘッドパイプ5に は、その軸方向中央上部および下部に上部ブラケ ット26および下部プラケット27がそれぞれ固 着される。これらの上部および下部プラケット2 6 および27にコネクティングピース28が、ポ ・ルト29等(第3図)によって固定される。

コネクティングピース28には、フェアリング 10側に上部孔30および下部孔31がそれぞれ 穿設される。上部孔30に、第4図に示すように、 弾性ブッシュ32が嵌装され、この弾性ブッシュ 32の内側にスペーサ33が介装される。この状 態でコネクティングピース28が、カウリングブ

ト22に図示しないボルト等により固定される。

一般に、車体フレーム4のヘッドパイプ5の振 動は、上部の方が下部よりも大きい。従って、上 記実施例によれば、カウリングブレース14のブ レースアッパチューブ19Aが弾性ブッシュ32 によってヘッドパイプ5の中央上部に浮動支持さ れたので、このヘッドパイプ5の中央上部からの 振動を弾性ブッシュ32によって減衰できる。こ の結果、カウリングブレース14のミラー取付ブ ラケット22に取付けられたミラー39の振動を 低減できる。

さらに、カウリングプレース14のヘッドラン プアッパープラケット24およびヘッドランプロ アプラケット25に図示しないヘッドランプが設 置された場合には、弾性ブッシュ32によってカ ウリングブレース14の振動が低減されているの で、ヘッドランプの球切れ頻度も低減できる。

又、カウリングブレース14のブレースロアチ ューブ19日がヘッドパイプ5の下部に固定支持 されたことから、カウリングブレース14の取付

レースロアホルダ21に嵌合される。そして、ブ レースロアホルダ21 およびコネクティングピー ス28の下部孔31にボルト34を挿通し、ナッ ト35で締付けることにより、カウリングブレー ス14がコネクティングピース28を介し、ヘッ ドパイプ5の下部に固定支持される。

また、ブレースアッパホルダ20およびスペー サー33内にボルト36を挿通し、ナット37で 締付けることにより、カウリングプレース14が ヘッドパイプ5の上部に、弾性ブッシュ32を用 いて浮動支持される。上記弾性ブッシュ32は、 第5図に示すように円筒形状であり、その外側両 端に抜け止め用のフランジ38が突出して形成さ れる。

上述のようにしてヘッドパイプ5に支持された カウリングプレース14に、第1図に示すように、 アッパカウル11が設置される。そして、後方確 認用のミラー39が、アッパカウル11の外側か らカウリングプレース14のミラー取付プラケッ

強度が向上し、その結果フェアリング10の剛性 も向上させることができる。

さらに、ミラー39が、カウリングブレース1 4のプレースチューブ15上段に形成されたミラ -取付プラケット22に取付けられたことから、 ミラー39の取付用ステーをヘッドパイプ5に取 付けることがないので、コストを低減できる。

(発明の効果)

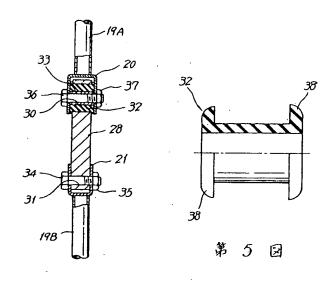
以上のように、この発明に係る自動二輪車の フェアリングマウント構造によれば、ミラーが設 置されたフェアリングを支持するカウリングブレ ースが、ヘッドパイプの上部に浮動支持され、ヘ ッドパイプの下部に固定支持されたことから、上 記ミラーの振動を低コストにて低減できる。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明に係る自動二輪車のフェアリ ングマウント構造の一実施例を、一部を断面表示 し、フロントフォークを省略して示す自動ニ輪車 の部分側面図、第2図は第1図の実施例が適用さ

れた自動二輪車の全体側面図、第3図は第1図のカウリングブレースの取付状態を示す組立斜視図、第4図は第1図のIV - IV線の沿う断面図、第5図は第4図の弾性ブッシュを示す半断側面図、第6図は第1図に示すカウリングブレースの側面図、第7図および第8図は第6図のそれぞれ四矢視図および個矢視図である。

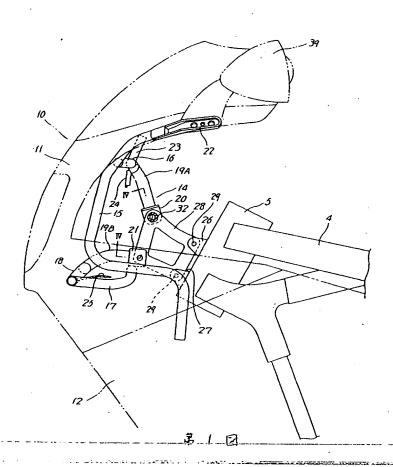
5…ヘッドパイプ、10…フェアリング、1 1…アッパカウル、14…カウリングプレース、 15…ブレースチュープ、19A…ブレースアッ パチューブ、19B…ブレースロアチューブ、2 0…ブレースアッパホルダ、21…ブレースロア ホルダ、22…ミラー取付プラケット、28…コ ネクティングピース、32…弾性ブッシュ、34 …ボルト、35…ナット、36…ボルト、37… ナット、39…ミラー。

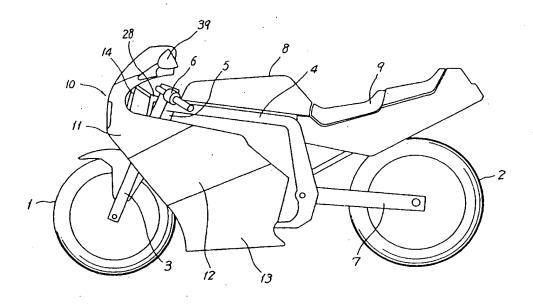


第 4 図

出願人代理人 波 多 野

久





第2 図

